

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年 2 月 28 日 (28.02.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/16548 A2

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 目3番1号411号室 Kanagawa (JP). 武田茂樹 (TAKEDA, Shigeki) [JP/JP]; 〒234-0055 神奈川県横浜市港南区日野南七丁目15番3号 Kanagawa (JP). 美宅成樹 (MITAKU, Shigeki) [JP/JP]; 〒185-0021 東京都国分寺市南町三丁目21番1号1108号室 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/IB01/01446
- (22) 国際出願日: 2001 年 7 月 30 日 (30.07.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 廣田雅紀 (HIROTA, Masanori); 〒107-0052 東京都港区赤坂二丁目8番11号 第11赤坂葵ビル502 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: (81) 指定国 (国内): CA, US.  
特願2000-237818 2000 年 8 月 4 日 (04.08.2000) JP  
特願2001-34434 2001 年 2 月 13 日 (13.02.2001) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (CH, DE, ES, FR, GB, IT, SE).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 科学技術振興事業団 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY CORPORATION) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉県川口市本町四丁目1番8号 Saitama (JP). 添付公開書類:  
— 国際調査報告書なし; 報告書を受け取り次第公開される。
- (72) 発明者; および 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 芳賀達也 (HAGA, Tatsuya) [JP/JP]; 〒249-0004 神奈川県逗子市沼間二丁

(54) Title: NOVEL G PROTEIN-COUPLED RECEPTOR

(54) 発明の名称: 新規G蛋白質共役受容体

(57) Abstract: It is intended to provide a novel G protein-coupled receptor (GPCR) gene which makes it possible to find a signal transduction mechanism in vivo or to identify a novel drug-target protein and a method of totally searching for a GPCR protein on data base. Open reading frames (ORFs) consisting of from 250 to 1000 amino acid residues are extracted from human-origin genome data and ORFs originating in DNA repeated sequences, ORFs containing many indefinite amino acids and ORFs having a single amino acid at a ratio of 20% or more are excluded therefrom. Then ORFs containing 6 to 8 transmembrane domains are extracted by using SOSUI. Among the ORFs thus obtained, a gene homologous with a known GPCR gene (preferably a gene showing the highest homology with a GPCR gene or a GPCR-associated gene in homology searching) is searched for.

[続葉有]